Gekapselte Lastumschalter mit Handantrieb

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M im Gehäuse

25 bis 1600 A

como-enc_017.eps

***COMO CS** Gehäuse*
25 bis 100 A
Polycarbonat – IP65

coff_563_front.psd

***SIRCOVER** Gehäuse*
160 bis 630 A
Polyester – IP65

coff_602_front.psd

***SIRCO M** Gehäuse*
32 bis 100 A
Lackierter Stahl – IP65

coff_606_front.psd

***SIRCOVER** Gehäuse*
160 bis 1600 A
Lackierter Stahl – IP65

Die Lösung für

- Absicherung der elektrischen Versorgung bei mäßig empfindlichen Anwendungen

Wichtigste Merkmale

- Sichere Bedienung
- Geeignet für verschiedenste Umgebungen
- Einfache Einrichtung
- Umfassendes Produktangebot

Erfüllt die Normen

- IEC 60947-6-1
- IEC 60364
- IEC 61439
- EN 60204-1

Funktion

Gekapselte Umschalter ermöglichen die Umschaltung von Stromkreisen unter Last und eine sichere Trennung aller Niederspannungsstromkreise, indem sie vor Kontakt mit Strom führenden Teilen und vor Umgebungselementen wie Staub, Wasser und anderen Gefahren schützen.

Sie schalten Quellen oder Lasten sicher um und ermöglichen eine Abschaltung und Isolierung der Stromversorgung möglichst nah an den Geräten.

Vorteile

Sichere Bedienung

- Elektrische Trennung bei Näherung.
- Ergonomischer Bediengriff.
- Dreifaches Verriegelungssystem.

Geeignet für verschiedenste Umgebungen

- Isolierung für chemische Umgebungen und Freiluftbereiche.
- Lackierter Stahl für Schlagschutz.
- Rostfreier Stahl für Lebensmittelverarbeitung und pharmazeutische Anwendungen.

Einfache Einrichtung

- Platz für Verkabelung.
- Vorgebohrte Löcher für Kabeleingang.

Umfassendes Produktangebot

- Standard-Produktangebot.
- Geeignete Produkte für jegliche Anwendung.
- Rot-gelber, schwarzer Griff.

COMO CS im Polycarbonat-Gehäuse

Allgemeine Merkmale

- 25 bis 100 A
- 3 Pole, 4 Pole.
- Roter Griff / gelbe Rückenplatte.
- Dreifache Verriegelung in Schaltstellung AUS.
- Polyestergehäuse.
- Abdeckung zum Anschrauben.
- Farbe: RAL 7035.
- Schutzart: IP65.
- Wandmontage.
- Integrierte Überbrückungsschienen.

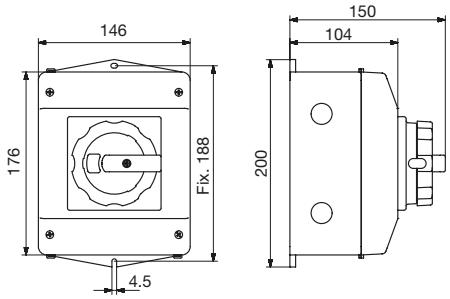
Bestellnummern

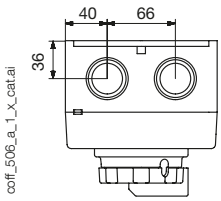
Bemessungsstrom (A)	Polzahl	I-0-II Bestellnummer	I-II Bestellnummer
25	3 P	4331 **3C02**	4321 **3C02**
25	4 P	4331 **4C02**	4321 **4C02**
40	3 P	4331 **3C04**	4321 **3C04**
40	4 P	4331 **4C04**	4321 **4C04**
63	3 P	4331 **3C06**	4321 **3C06**
63	4 P	4331 **4C06**	4321 **4C06**
100	3 P	4331 **3C10**	4321 **3C10**
100	4 P	4331 **4C10**	4321 **4C10**

Mechanisches Zubehör

Bezeichnung	Bestellnummer
Set mit 4 Halterungen für Gehäuse P = 171 mm	U000 **CB18**

Abmessungen





- 4 x vorgebohrte Löcher M20 (seitlich)
- 2 x vorgebohrte Löcher M32/M40 (oben und unten)
- 2 vorgebohrte Löcher zum Abführen von Wasser

Bemessungsstrom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Kabeleingang (oben und unten)
25 … 40	3 / 4 P	200 x 146 x 104	2 x (Ø 32 + Ø 40)
63 … 100	3 / 4 P	270 x 180 x 171	-

COMO CS im Polycarbonat-Gehäuse (Fortsetzung)

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3)

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} bei 40 °C (A)	**25 A**	**40 A**	**63 A**	**100 A**
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} bei 50 °C (A)	25	34	63	100
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I_{th} (60 °C) (A)	19	24	53	90
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)	690	690	690	690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)	4	6	6	6
Bemessungsbetriebsströme I_e (A)				
Gebrauchskategorie bei 400 V AC				
AC-21A	25	40	63	100
AC-22A	20,5	40	63	100
AC-23A	15	29	63	63
AC-3	12	22	/	/
Gebrauchskategorie bei 690 V AC				
AC-21A	25	40	63	100
AC-22A	20,5	40	63	100
AC-23A	8,5	17	63	63
AC-3	7	12,8	/	/
Betriebsleistung bei AC-23 (kW)(1)				
Bei 400 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt	7,5	15	37	37
Bei 690 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt	4,8	15	/	/
Abgesicherte Kurzschlussfestigkeit durch gG-Sicherungen nach DIN				
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA rms)	7	10	5	5
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)	25	40	63	100
Bemessungsbetriebsspannung (V a.c.)	690	690	690	690
Anschluss				
Minimaler Cu-Kabelquerschnitt (mm^2)	0,5	1	1,5	4
Maximaler Cu-Kabelquerschnitt (mm^2)	4	10	16	35
Anzugsdrehmoment min ... max (Nm)	0,8... 1,2	1,2 ... 1,5	2,5	1,5
Mechanische Eigenschaften				
Lebensdauer (Anzahl der Schaltspiele)	100 000	100 000	100 000	100 000
Gewicht eines 3-poligen Gerätes (g)	109	184	440	440
Gewicht eines 4-poligen Gerätes (g)	130	221	535	535

1) Die Angabe zur Leistung dient nur zur Information, die Stromwerte variieren von Hersteller zu Hersteller.

SIRCOVER im Polyestergehäuse

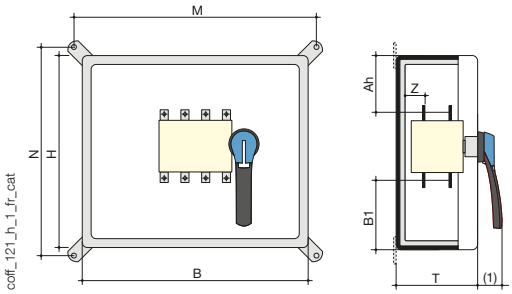
Allgemeine Merkmale

- Von 160 bis 630 A.
- 3 Pole, 4 Pole.
- Schalter mit Umschaltung, wenn AUS (I-0-II); andere Optionen auf Anfrage
- Schwarzer Griff.
- Dreifache Verriegelung in Schaltstellung AUS.
- Polyestergehäuse.
- Türverriegelungssystem.
- Farbe: RAL 7035.
- Schutzart: IP55.
- Wandmontage, 4 Halterungen enthalten.
- Überbrückungsschienen (separat bestellen).
- NO/NC-Hilfskontakt (separat bestellen).
- Klemmenabdeckung (separat bestellen).

Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	Bestell-nummer	Über-brückungs-schienen	Hilfs-kontakte	Schutz-abdeckung
160	3 P	4215 **3016**	4109 **3019**	1 Kontakt NO/NC 4109 **0021**	1509 **3012**
	4 P	4215 **4016**	4109 **4019**		1509 **4012**
250	3 P	4215 **3025**	4109 **3025**		1509 **3025**
	4 P	4215 **4025**	4109 **4025**		1509 **4025**
400	3 P	4215 **3040**	4109 **3040**		1509 **3025**
	4 P	4215 **4040**	4109 **4040**		1509 **4025**
630	3 P	4215 **3063**	4109 **3063**		1509 **3063**
	4 P	4215 **4063**	4109 **4063**		1509 **4063**

Abmessungen



Bemessungs-strom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Ah (mm)	B1 (mm)	Gewicht (kg)
160	3 P	540 x 270 x 233	272	542	28	210	210	9
	4 P	540 x 360 x 233	362	542	28	210	210	10
250	3 P	540 x 360 x 233	362	542	29	205	205	11
	4 P	540 x 360 x 233	362	542	29	205	205	12
400	3 P	800 x 600 x 300	620	796	29	330	330	30
	4 P	800 x 600 x 300	620	796	29	330	330	31
630	3 P	800 x 600 x 300	620	796	45	297	297	38
	4 P	800 x 600 x 300	620	796	45	297	297	40

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 und IEC 61439-2)

Thermischer Strom I_{th} (40 °C)		**160 A**	**250 A**	**400 A**	**630 A**
Gekapselter thermischer Strom I_{th} (35 °C) (A)		160	250	400	630
Gekapselter thermischer Strom I_{th} (50 °C) (A)		138	216	345	544
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	12	12	12
Bemessungsbetriebsströme Ie (A)					
Bemessungsspannung	**Gebrauchskategorie**				
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	160	250	400	500/630
690 V AC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	125	125	400
Betriebsleistung bei AC-23 (kW)					
Bei 400 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt (kW)		80	132	280	450
Bei 690 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt (kW)		55/75	90/110	150/185	185/220
Strom als bedingter Kurzschluss mit Sicherung gG DIN bemessen					
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)		100	50	50	50
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		160	250	400	630
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller, garantierte Trennung in weniger als 0,3 s					
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		12	15	15	17
Kurzschlussbetrieb (nur Schalter)					
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff.)		7	8	8	10
Anschluss					
Minimaler Cu-Kabelquerschnitt (mm²)		35	95	185	2x120
Maximaler Cu-Kabelquerschnitt (mm²)		95	150	240	2x300

Gekapselte Lastumschalter mit Handantrieb

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M im Gehäuse

25 bis 1600 A

SIRCO M Umschalter im Stahlgehäuse

Allgemeine Merkmale

- 32 bis 100 A.
- 3 Pole + durchgehender Neutralleiter, 4. geschalteter Pol zusätzlich als Option (max. 1).
- Schwarzer Griff
- Dreifache Verriegelung in Schaltstellung AUS.
- Lackiertes Stahlgehäuse.
- Türverriegelungssystem.
- Befestigung über 4 Löcher am Gehäuseboden.
- Farbe: RAL 7035.
- Vorgebohrte Löcher für Kabeleingang oben und unten.
- Schutzart: IP65.
- Hilfskontakt NO+NC oder 2 NC (max. 1 pro Quelle) (separat bestellen).
- Klemmenabdeckung (separat bestellen).
- Überbrückungsschienen (separat bestellen).

Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	I-0-II Bestell-nummer	Über-brückungs-schienen	Hilfs-kontakte	Klemmen-abdeckungen
32	3 P + N	4214 **5003**	2299 **3005**	1 Kontakt NO + NC 2299 **0001** 1 Kontakt 2 NC 2299 **0011**	(3 P) 2294 **3005**
	4 P	4214 **4003**	2299 **4005**		(1 P) 2294 **1005**
63	3 P + N	4214 **5006**	2299 **3009**		(3 P) 2294 **3009**
	4 P	4214 **4006**	2299 **4009**		(1 P) 2294 **1009**
100	3 P + N	4214 **5010**			(3 P) 2294 **3016**
	4 P	4214 **4010**			(1 P) 2294 **1011**

Abmessungen

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Kabeleingang (mm) (oben und unten)
32 … 63	3 P + N 4 P	300 x 250 x 150	2 x 16.5 + 2 x 25.5 + 2 x 32.5
100	3 P + N 4 P	400 x 300 x 210	180 x 100

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 und IEC 61439-2)

Thermischer Strom I_{th} (40 °C)		**32 A**	**63 A**	**100 A**
Baugröße		**M1**	**M2**	**M3**
Gekapselter thermischer Strom I_{th} (35 °C) (A)		32	63	100
Gekapselter thermischer Strom I_{th} (50 °C) (A)		28	54	86
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	800	800
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	8	8
Bemessungsbetriebsströme I_e (A)				
Bemessungsspannung	**Gebrauchskategorie**			
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	32	63	100
690 V AC	AC-23 A / AC-23 B	25	40	63
Betriebsleistung bei AC-23 (kW)				
Bei 400 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt (kW)		15	30	45
Bei 690 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt (kW)		15	30	45
Strom als bedingter Kurzschluss mit Sicherung gG DIN bemessen				
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)		50	50	25
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		32	63	100
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller, garantierte Trennung in weniger als 0,3 s				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		2,5	3	5
Kurzschlussbetrieb (nur Schalter)				
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff.)		1,26	1,5	2,75
Bemessungsstoßstromfestigkeit (kA-Scheitelwert)		6	9	12
Anschluss				
Minimaler Cu-Kabelquerschnitt (mm²)		1,5	2,5	10
Maximaler Cu-Kabelquerschnitt (mm²)		16	35	70

socomec Innovative Power Solutions

SIRCOVER im Stahlgehäuse

coff_606_front.psd

Allgemeine Merkmale

- Von 160 bis 1600 A.
- 3 Pole + durchgehender Neutralleiter, 4 Pole.
- Schwarzer Griff.
- Dreifache Verriegelung in Schaltstellung AUS.
- Lackiertes Stahlgehäuse.
- Türverriegelungssystem.
- Farbe: RAL 7035.
- Vorgebohrte Löcher für Kabeleingang oben und unten
- Schutzart: IP65.
- Wandmontage, 4 Halterungen enthalten.
- Überbrückungsschienen (separat bestellen).
- NO/NC-Hilfskontakt (separat bestellen).
- Klemmenabdeckung (separat bestellen).

Bestellnummern

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	I-0-II Bestell-nummer	Überbrückungs-schienen	Hilfs-kontakte	Schutz-abdeckung
160	3 P + N	4214 **5016**	4109 **3019**	1 Kontakt NO/NC 4109 **0021**	1509 **3012**
	4 P	4214 **4016**	4109 **4019**		1509 **4012**
250	3 P + N	4214 **5025**	4109 **3025**		1509 **3025**
	4 P	4214 **4025**	4109 **4025**		1509 **4025**
400	3 P + N	4214 **5040**	4109 **3039**		1509 **3025**
	4 P	4214 **4040**	4109 **4039**		1509 **4025**
630	3 P + N	4214 **5063**	4109 **3063**		1509 **3063**
	4 P	4214 **4063**	4109 **4063**		1509 **4063**
800	3 P + N	4214 **5080**	4109 **3080**		1509 **3080**
	4 P	4214 **4080**	4109 **4080**		1509 **4080**
1250	3 P + N	4214 **5084**	4109 **3120**		1509 **3080**
	4 P	4214 **4084**	4109 **4120**		1509 **4080**
1600	3 P + N	4214 **5088**	4109 **3160**		1509 **3160**
	4 P	4214 **4088**	4109 **4160**		1509 **4160**

Abmessungen

Bemessungs-strom (A)	Polzahl	H x B x T (mm)	Kabeleingang (mm) (oben und unten)
160 … 250	3 P + N 4 P	600 x 400 x 250	280 x 100
400 … 630	3 P + N 4 P	800 x 600.350	560 x 100
800 … 1600	3 P + N 4 P	1200 x 800.500	660 x 100

Technische Daten (gemäß IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 und IEC 61439-2)

Thermischer Strom I_{th} (40 °C)		**160 A**	**250 A**	**400 A**	**630 A**	**800 A**	**1250 A**	**1600 A**
Gekapselter thermischer Strom Ith (35 °C) (A)		160	250	400	630	770	1000	1450
Gekapselter thermischer Strom Ith (50 °C) (A)		138	216	345	544	665	863	1252
Bemessungsisolationsspannung U_i (V)		800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (kV)		8	12	12	12	12	12	12
Bemessungsbetriebsströme I_e (A)								
Bemessungsspannung	**Gebrauchskategorie**							
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	160	250	400	500/630	800	1250	1250
690 V AC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	125	125	400	630	800	800
Betriebsleistung bei AC-23 (kW)								
Bei 400 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt (kW)		80	132	280	450	710	710	710
Bei 500 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt (kW)								
Bei 690 V AC ohne voreilenden Hilfskontakt (kW)		55/75	90/110	150/185	185/220	185/220	475	750
Strom als bedingter Kurzschluss mit Sicherung gG DIN bemessen								
Prospektiver Kurzschlussstrom (kA eff.)		100	50	50	50	50	100	100
Zugeordnete Sicherungsgröße (A)		160	250	400	630	800	1250	2x800
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Leistungsschaltern aller Hersteller, garantierte Trennung in weniger als 0,3 s								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 0,3 s I_{cw} (kA eff)		12	15	15	17	64	64	78
Kurzschlussbetrieb (nur Schalter)								
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} 1s (kA eff.)		7	8	8	10	35	35	50
Anschluss								
Minimaler Cu-Kabelquerschnitt (mm²)		35	95	185	2 x 120	2 x 185		
Maximaler Cu-Kabelquerschnitt (mm²)		95	150	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 185